PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number :

10-334215

(43) Date of publication of application: 18, 12, 1998

(51) Int. CI.

G06T 1/00 G06K 17/00

(21) Application number: 09-139532

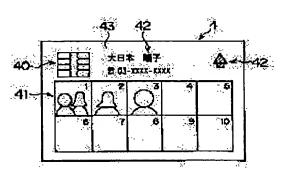
(71) Applicant : DAINIPPON PRINTING CO LTD

(22) Date of filing:

(72) Inventor: OYU KEIKO

(54) INFORMATION RECORD MEDIUM AND ITS PROCESSOR

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide the information record medium with which the same image can be printed again from photographed image data and its processor. SOLUTION: An IC card 4 is equipped with an IC module 40 which is embedded in a base material 43, an image print part 41 having printable areas, etc. At the image print part 41. h. images corresponding to image information recorded in the IC module 40 are printed. The IC module 40 has favorite images recorded as image information and the images can be read out at any time when necessary. Further, the images are printed at the image print part 41, so the contents of the image information recorded in the IC module 40 can visually be confirmed with ease.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

(11) 特許出頭公開告号 un公開特許公報(A) വ **特開平10-33421** (43) 公開日 平成10年(1998) 12月18日

טי
15/62 17/00
F I G 0 6 F G 0 6 K
中公司
1/00
(51) lat. Cl. ⁸ G 0 6 T G 0 6 K

灾京都新宿区市谷加贺町一丁目1番1号 **坎京都斯伯区市谷加賀町一丁目1番1号** 全15頁) 日本印刷株式会社内 (74) 代理人 弁理士 貸田 久男 大日本印刷株式会社 大協 原子 (71) 出類人 000002897 (72) 発明客 O O **西查館束 未額求 館東項の数21** 平成9年(1997)5月29日 **特**國平9-139532 (21) 出國番号 (22) 出版日

(54) 【発明の名称】竹椒配像媒体とその処理装置

【原因】 一度ねった回像データから再度同じ回像を印 **引することができる情報配録媒体とその処理装置を提供** 57) (政約

Cモジュール40に記録された回像情報の内容を視覚に 【好快手段】 ICカード4は、基材43に想め込まれ たICモジュール40と、複数の印刷可能位位を有する は、ICモジュール40に記録された回復依頼に対応す る回缀が印刷されている。1 Cモジュール40は、気に は、必要なとせに何時でも競み出すことができる。ま た、回収印度的41に回像が印刷されているために、 入った画像を画像体報として記録しており、この画像 面像印刷部41などを備えている。 画像印刷部41に

より容易に確認することができる。

4 S 03-xxxx-xxx 大日本 四子 ş

DEST AVAILABLE COPY

【崩坎項1】 情報を記録する情報記録邸を伽える情報 前配依報記録部は、前配画像を画像傚報として配録する 前配倍級に対応する画像を印別する画像印別部を御え、 竹配画像印刷部は、複数の画像を印刷可能であること、 【簡求項2】 簡求項1に配職の付報配録媒体におい 前配倍額配録部は、複数の情報を配録可能であり、 日母媒体において、

[簡次項3] 額次項1又は館水項2に配倣の倍報配録 前配桁報配録部は、肖像を肖像桁報として記録し、 前配回像印刷部は、前配肖像を印刷すること、 媒体においた。

項に記載の情報記録媒体において、 を给数とする情報配録媒体。

句配恰報配録部は、デザインパターンをデザインパター ン転性とした的感し、

を特徴とする情報配録媒体。

的配情報記録部は、肖像とデザインパターンとをレイア 【簡求項5】 請求項1から請求項4までのいずれか1 ウト協集した超集肖像を協集肖像情報として配録し、 的記画像印刷部は、前記編集肖像を印刷すること、 項に記載の情報記録媒体において、

【請求項6】 額求項1から請求項5までのいずれか1 前配倍報配段部は、肖像と対応する音声を音声僧報とし **男に配数の弦線形像媒体において、**

前配倍報配録部は、音声パターンを音声パターン情報と [請求項7] 請求項1から請求項6までのいずれか1 項に配位の倍額配録媒体において、

集音声を編集音声情報として配録すること、 東下的板の抽転的砂媒体において、

殺又は前配塩集音声情報をコード化した音声コード情報 前記情報記録部は、前記音声情報、前記音声パターン情

を特徴とする情報配録媒体、

体幹野状の原田

を特徴とする情報配録媒体。

. 9

理数既において

を特徴とする情報記録媒体

前配面像入力手段は、入力した肖像を肖像桁領として出

【請求項4】 贈求項1から請求項3までのいずれか1

ĸ

甘配國後中四郎は、甘昭デガインスターンを中野するこ

を特徴とする情報配録媒体。 て記録すること、

と特徴とする情報配録媒体。

【前次項8】 踏次項1から勘求項7までのいずれか1 **前記情報記録部は、音声と音声パターンとを場集した題** して配録すること、を特徴とする情報配録媒体。

【樹坎項9】 朝宋項1から鶴求項8までのいずれか1 頃に配載の情報配録媒体において、 を特徴とする情報配録媒体。

前記画像を入力し、画像桁報を出力する画像入力手段 前配位限に対応する画像を印刷する画像印刷部と、 [開東項10] 情報を記録する情報記録部と、 を含む骨類配録媒体の処理装留であって、

前記情報記録部に前記回像情報を記録する情報記録手段 前的画像情報に基づいて、媒体に前配画像を印刷する画

[崩決項11] 請求項10に配数の情報記録媒体の処 を含むことを特徴とする情報配録媒体の処理技配。 像印刷手段と、

前記画像印刷手段は、前記画像印刷部に前配肖像を印刷 前記价報記錄手段は、前配价報記錄部に前配肖像榜報を すること、

極数のアガインパターンや配筒するデザインパターン配 【御水項12】 開水項10叉は脂水項11に配販の税 を特徴とする情報配碌媒体の処理装置。 8記録媒体の処理装置において、 2

物配情報配録手段は、前配デザインパターン選択手段に 世間 アガインパターン配物 中限 からな 伝の アガインパタ ーンを選択するデザインパターン選択手段とを含み、 8手段と,

よって選択されたデザインパターンを付配回像印刷部に 位的国後印刷手段は、世紀デザインパターン選択手段に よって強択されたデザインパターンを、デザインパター ン倍級として哲的依赖的敬助の配り、 ຂ

[期水項13] 耐水項10から耐水項12までのいず を特徴とする情報配録媒体の処理技配。 **円型するにと、**

複数のデガインパターンや記憶するデガインパターン記 れか1項に記載の僧報記録媒体の処理裝置において、 **助手敗と**,

甘配デザインスターン配物手段から特別のデザインスタ 竹配画像入力手段に入力した肖像と前配デザインパター - ンを翅択するデザインパターン図択手段と、

ンとをアイアケト超供した超低声像を、協供声像疳殻と ノト出力する点像語供手段とを含み、 \$

前配榜報記録手段は、前配細集肖像俯軸を前配俯報記錄 加起画像印刷手段は、前配画像印刷部に前記超換肖像を

2.特徴とする樹粗配録媒体の処理技配。

肖像と対応する音声を入力し、音声情報を出力する音声 【簡束項14】 耐水項10から間水項13までのいず **れか1項に配破の倍額配録媒体の処理装置において、** 入力手段を備え、 S

Ŧ

加記情報記錄手段は、前記符與記錄解に前記音声換報を

ELKY ること、 を特徴とする情報配像媒体の処理技配

(頃水項15) - 顔水項10から部水項14までのいずれか1項に配成の倍強配除媒体の処理装置において、 社か1項に配成の倍級配除媒体の処理装置において、 拡数の番声パターンを配信する音声パターン配館手段 **自記者 女パターン配位手段からやたの台車パターンや選択する者 スターン型投手段とを含み、前配拾銀記録手段は、前記者 ロバターン道択手段によって選択された音びパケーンを、中 ガパターンが殺として前記情報記録的に記録するにと、**

を怜苡とする情報配配は体の処理技匠。

「解状項」6】 解状項10から静泉斑15までのいずれか1項に記憶の物質配降媒体の処理模型において、 対か1項に記憶の物質配降媒体の処理模型において、 複数の音声パターンを記憶する音声パターン記憶手段 前記者がパターンと前記者がとを顕現し、顕集者が保険を出力する者が顕然年のとを含み、 も出力する者が顕然年段とを含み、 前記情報記録年段は、前記編集者が信頼を前記情報記録 第二記録すること、

(前水項17) 前水項10から請水項16までのいずれか1項に配給の仲報配段媒体の処理装置において、 対数の配路媒体から特定の配段媒体を選択する配路媒体 通数中限を増え、

加配价铅配码手段は、机配配像媒体に加配榜叙老配錄 し、

前記國協印與手段は、前記記錄媒体に前記國際を印刷す

を特徴とする情報配録媒体の処理接座。

「開水項」8) 耐水項」0から請水項17までのいずれか1項に配板の情報配貸媒体の処理技程において、 他配格報配及師に配格された情報を再生する情報程手 段を値えること、

を特徴とする情報配録媒体の処理装配。

「胡水丸」9】 朗水項18に配線の情報配縁媒体の処理技型において、 前記情報再生手段が再生する情報から少なくとも1つの物設を超れする情報が弱いまする。

を移散とする荷程記録媒体の処理接面。 [銀水式20] 闘永項18又は貯水項19に記録の付 設記録媒体の処理装置において、 試験の印別媒体から特定の印刷媒体を選択する印刷媒体 迎次手段を信え、 前記回衛門別手段は、前記僚根再生手段が再生又は前記 衛衛迅波手段が選択する格段に基づいて、前記門與媒体

に前記画像を印刷すること、 を移散とする情報記録媒体の処理装置。

【的状項21】 創氷項18から請求項20までのいず

れか」項に配線の情報記録媒体の処理装置において、 複数の可別媒体から特定の印別媒体を選択する印別媒体 前記音声情観、前記音声パターン僧報又は前配臨集音声 情報をコード化し、音声コード情報を出力する音声情観

コード化手段と

を合むことを特徴とする情報配録媒体の処理装置。 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、俯殺を配録する情 報記録節を御える荷粮記録媒体とその処理装置に関する

60085. [0002]

英シールプリントシステムは、街頭などに設配された画 像入力装置の一部であり、予め決められた金額を利用者 の入力装置に餌を向けてメモリポタンが利用者に押され れ、回做出力装置内にデータとして配憶される。予め配 位された複数の図柄データから特定の図柄を利用省が選 は、写真の出來上がり状態を函像出力用モニタにより確 が特算器に投入することによって動作する。カメラなど 択すると、配位した画像データと選択した図柄とをスー る。このために、利用者は、簡単な操作によって写真シ [従来の技術] 登録英用新案公報第3028327号公 5年真シールプリントシステムを開示している。 この写 ピデオプリンタ及びこれらを飼御する制御部などを閊え **パーインボーズ機能により制御部が合成する。そした、 配することができるために、写真の出来が思いときに** 程は、回像入力用カメラ、画像出力用モニタ、物算器。 ると、この入力投配に入力した画像が制御部に記憶さ 合成した国像をアデオプリンタがシール用紙に印刷す 一ルを短時間で入手することができる。また、利用者 は、綴り直しをすることができる。 ន

[0003] (発明が解決しようとする際面]登録実用新案公覧第3028327号公領に記録された写真シールブリントシステムは、街頭に設置されているために、照明などの影響により気に入った画像を得るのが困難であった。また、入力した画像データをシール用紙に印別した後は、

この回位データを指去してしまうために、気に入った回位であっても再度印刷することができなかった。 (0004) 本発明の環題は、一度強った回像データから再度同じ回像を印刷することができる情報記録媒格とその処理技質を提供することである。

[0005]

(腐盟を廃決するための手段) 本理明は、以下のような解決手段により、前距線題を解決する。なお、理解を容易にするために、本発明の契値形態に対応する符号を付って近明するが、これに限定されるものではない。すな

わち、顔水頂1の発明は、情報を記録する情報記録館 (40a, 40b)を備える情報記録媒体(4)において、値記情報に対応する回像を印刷する回路印刷部(4 1)を値え、前記情報記録館は、前記回路を回像情報として記録することを特徴とする情報記録媒体である。 (006] 韓水頂2の発明は、請求項1に記録の情報 記録媒体において、前記情報記録形は、複数の情報を記録は本において、前記情報記録形は、複数の情報を記録はに、複数の情報を記録はない。

(0007) 額次因3の短明は、額次項1又は額次項2 に配積の倍額配益媒体において、前配倍程配容部は、前 係を肖像格報として記録し、前配回級印別部は、前配当 後を印刻することを特徴とする情報配録媒体である。 (0008) 部次項4の短明は、額次項1から超次項3 までのいずれか1項に配硫の情報記録媒体において、前 配情報記録部は、デザインパターンをデザインパター 情報として記録し、前配回像印刷部は、前配デザインパターン [0009] 顔永贞5の発明は、顔永贞1から醇永贞4 までのいずれか1項に配線の情報配碌媒体において、前 配荷戦配碌的は、肖像とデナインパターンとをレイアウト語典した磁域した磁流自像を超狭肖像特難として配際し、信昭 回像印別時は、前配超珠肖像や印刻することを特徴とす

[0010] 雄水項6の発明は、酢水項1から酢水項5 までのいずれか1項に配載の俗類配縁媒体において、前配物類配縁筋は、肖像と対応する普声を音声が報として配験することをや微とする情報配縁媒体である。

(0011) 請求項7の発明は、請求項1から請求項6 までのいずれか1項に配命の機能配録媒体において、前記情報配録部は、音声パターンを音声パターン情報として記録することを特徴とする指報記録媒体である。

ຂ

[0012] 酵水項8の発明は、競水項1から請水項7 までのいずれか1項に配敵の情報配験媒体において、前 配荷報配験的は、音声と音声パターンとを編集した臨集 音声を臨筑音声情報として記録することを特徴とする情 雑記録媒体である。

[0013] 請求項9の発明は、請求項1から請求項8 までのいずれか1項に配敵の俗領配録媒体において、前 配情報配録部は、前配音声情報、前記音声パターン情報 又は前配超楽音声情報をコード化した音声コード領報を 記録することを特徴とする情報配録媒体である。

8

[0014] 路状項10の発明は、情報を記録する情報 記録的(40a,40b)と、前記情報に対応する国像 を印刻する国像印刷部(41)とを含む情報記録媒体 (4)の処理装置であって、前記国像を入力し、国像情報を出力する国像入力手段(11)と、前記相機記録部 に前配国像情報を記錄する情報記錄手段(19)と、前記回線を記録は

印刷手段 (16) とを含むことを特徴とする情報記録媒体の処理装置である。

体の処理装置である。 (0015) 解状項11の発明は、開水項10に記憶の 情報記録媒体の処理装置において、前記画像入力手段 は、入力した肖像を肖像精報として出力し、前記情報記 森手段は、前記情報記録節に前記肖像情報を記録し、前 起画像印刷手段は、前記価値印刷部に前記肖像を印刷す ることを特徴とする情報記録媒体の処理技置である。

(0016)部状切12の発明は、雄状切10又は部状切11に配数の積級配容媒体の処理装置において、被数のデザインパターンを記憶するデザインパターン記憶手段の「デザインパターン記憶手段から特定のデザインパターンを選択するデザインパターン記録手段(14)とを含み、前記情報配路手段は、前記デザインパターン選択手段(14)とを含み、前記情報配路手段は、前記デザインパターン選択手段に、前記回線印刷手段は、前記音報記録報に配線し、前記回線印刷手段は、前記子ザインパターン選択手段によって選択されたデザインパターン選択手段によって選択されたデザインパターン選択手段によって選択されたデザインパターンを加設回線印刷館に印刷することを特徴とする情報記録媒体の処理数配である。

2

[0017] 額永項13の発明は、額水項10から額水 因12 までのいずれか1項に配換の倍強配換媒体の処理 始極において、複数のデザインパターンを配徴するデザ インパターン配徳手段(15)と、前配デザインパター ン配徳手段から特定のデザインパターンを強択するデザ インパターン選択手段(14)と、前配面像入が手段に 入力した肖像と前配デザインパターンとをレイアウト なした磁準肖像を、磁集肖像情報として出力する肖像協 集月を情報を前配情報記録形に配録し、前配面像印刷手 段は、前配面像印刷部に前配類集肖像を印刷することを 特徴とする情報記録媒体の処理技匠である。

[0018] 請求項14の発明は、請求項10から請求 項13までのいずれか1項に配触の情報配録媒体の処理 数屋において、肖像と対応する音声を入力し、音声情報 を出力する音声入力手段(12)を過え、前配情報配録 手段は、前記情報記録部に前記音声情報を記録すること を特徴とする情報記録媒体の処理技官である。 (0019) 請求項15の発明は、請求項10から請求項14までのいずれか1項に配成の情報配録媒体の処理 接配において、複数の音声パターンを配修する音声パケーン配修手段・一ン配修手段(18)と、前配音声パターン配修手段から特定の音声パターンを超択する音声パターン超択手段(14)とを含み、前配情報配録手段は、前配音声パケーン選択手段(14)とを含み、前配情報配録節に配降することを、音声パターン情報とする情報記録媒体の処理技質である。

(0020) 翻求項16の発明は、請求項10から請求項15をでのいずれか1項に配破の債額配貸媒体の処理数配において、複数の音声パターンを記憶する音声パタ

ខ្ល

9

3) とを含み、前配份假配除年段は、前配福集音声僚與 を前記技程記録部に記録することを特徴としている依頼 一ン配包手段(18)と、軒配をサバターンと付配者が とを編成し、協政音声情報を出力する音声協欺手段(1 記録媒体の処理機関である。

[0021] 糖水項17の発明は、糖水項10から請水 項16までのいずれか1項に配版の情報配録媒体の処理 校団において、拉紋の配配媒体から特定の配録媒体

(4) を選択する記録媒体選択手段(14)を留え、前 前記画像印刷手段は、前記記録媒体に前記画像を印刷す **起情報記錄手段は、前記記錄媒体に前記情報を記録し、** ることを特徴とする情報配録媒体の処理接位である。

核置において、前配倚根配邸部に配録された情報を再生 する協與円生手段(19)を備えることを特徴としてい 切17までのいずれか1項に配取の情報配録媒体の処理 [0022] 臨水辺18の発明は、醇水辺10から耐水 る情報記録媒体の処理被配である。

再生する俯瞰から少なくとも1つの情報を選択する情報 路投手段(14)を仰えることを怜徴とする情報記録棋 [0023] 辦次項19の発明は、請次項18に配破の 情報配数媒体の処理袋壁において、前配情報再生手段が 体の処型被倒である。

強に払力にた、付配中型棋体に世配画像を印図するにと [0024] 顯水斑20の発明は、簡水斑18又は醇水 の印別媒体から特定の印刷媒体(5)を選択する印刷媒 体型权手段(14)を備え、前配画像印刷手段は、前配 物料再生手段が再生又は前配常報選択手段が選択する情 項19に配板の信仰配像媒体の処理位置において、複数 を特徴とする僧報記段媒体の処理袋配である。

[0025] 開東項21の発明は、開東項18から請求 权する印刷媒体巡视手段(14)と、前配音声情報、前 とを含むことを特徴とする情報配録媒体の処理装配であ 項20までのいずれか1項に配敬の惰報配録媒体の処理 数型において、複数の印刷媒体から特定の印刷媒体を選 (13) と、音声コード音程に扱づいて、信配印図媒体 に番声コードを印刷する音声コード印刷手段(160) 記音声パターン倍級又は前記超级音声情報をコード化 し、音ロコード僚戦を出力する音声情報コード化手段

(0026)

[発取の技術の形態]

短明の第1 実施形態に係る依頼配除媒体の処理按照を示 は危形はについた、からに押しく説明する。 図1は、本 (第1英値形態) 以下、図面を参照して、本発明の第1 したプロック図である。

の処型換匝は、投示的10と、回像入力装配11と、音 と、画像用プリンタ16と、媒体発行部1.7と、リーダ [0027]本知明の第1典施形館に係る情報配録媒体 内入力核型12と、CPU13と、文字入力袋型14

S

ライタ19と、音四コード用プリンタ160とから構成

トレート、自回像、プロフィール、餌写真、スナップ写 ラ、ヒデオカメラ、CCDカメラなどである。 回像入力 **投費11は、脱み取った肖像を後述するCPU13に肖** 其(以下、肖像という)などを飲み取るディジタルカメ 【0028】回像入力装置11は、利用者の容貌、ポー 破在職として出わする。

[0029] 音声入力装置12は、國像入力装置11が る。音卢入力装置12は、取り込んだ音声を音声僧報と **犹み取った肖像の主体となる人物の戸などを取り込むた** めのマイク、Cロブレーヤ、テーブブレーヤなどであ

5から選択された特定のデザインパターンと国像入力 [0030] CPU13は、後述する回像データペース 按暦11が睨み取った肖像とをレイアウト臨集 (合成) してCPU13に出力する。

る。また、CPU13は、後述するリーダライタ19が 化し、音卢コード情報を出力する。CPU1.3は、肖像 情報、超與肖像情報、音声情報、音声編集情報及び音声 コード仲報を記憶するとともに、関俊データベース15 5. CPU13は、後述する音声データベース5から避 収された特定の音声パターンと音声入力装配12が取り る。また、CPU13は、音声入力装配12から出力さ れた音声情報、後述する音声データベース18から出力 された俯殺又はこれらを揮集した臨集音声情報をコード 及び音 ダデータペース 18から出力された情報も配徳す 込んだ音声とを超级(合成)し、超集音声情報を出力す カード4から航み出した情報を記憶する。 CPU13 し、編集肖像情報を出力したりする中央処理装置であ 8

19と、音声コード用プリンタ160とが接続されてい される。CPU13には、投示部10と、回復入力装置 は、文字、図形、配号などを配位したメモリ部を備えて おり、このメモリ部に記憶されたデータは、後述する文 字入力装置14により選択され、文字情報として競み出 11と、音声入力装置12と、文字入力装置14と、回 像用プリンタ16と、媒体発行部17と、リーダライタ る。また、CPU13には、公衆回線を介して国像デー タペース15と、音戸データペース18とが接続されて

どを表示するとともに、これらを協集(合成)した画像 [0031] 投示部10は、回像データベース15や後 述するリーダライタ 19によって睨み出されたデザイン パターン、回像入力装置11により読み取られた肖像な を投示するためのモニタである。また、投示部10は、 利用者に対して操作方法、警告なども投示する。

ン、音声パターンを選択するときに、利用省が操作する 4は、後述する媒体発行部17に収納された媒体から特 定の媒体を選択したり、後述する配録媒体4に配録する [0032] 文字入力装置14は、画像データペース1 キーボード、タッチパネルなどである。文字入力按照1 5、 音 ロデータ ペース 18から特定のデザインパター

情報や印刷する画像を、CPU13に配像された情報が、 文字入力装置14は、後述する印刷媒体5に印刷する画 PU13に配億された文字、図形、配号を飲み出し、氏 名、電話番号、1D番号などを配録媒体4や印쟁媒体5 ら選択するときに、利用者によって操作される。また、 **像を、CPU13に配位された情報から選択したり、** に印刷するときにも抜作される。

ーンとして記憶するイラストデータベース15bとを借 えている。 画像データペース15は、選択された特定の **デザインパターンをデザインパターン情報として、公衆** 1 が飲み取った肖像の智泉などになる複数のデザインパ と、アニメのキャラクタなどのイラストをデザインパタ [0033] 画像データペース15は、回像入力装配1 は、例えば、因处やアイドルタレントなどの写真をデザ ターンを記憶するものである。国像データベース15 インバターンとして記憶する写真データベース15 a 回線を介してCPU13に出力する。

女情報配録的406とを備えている。

ング、BGMなどの音楽を複数の音声パターンとして配 [0034] 音声データペース18は、例えば、アイド 位するものである。音声データベース18は、選択され た特定の音声パターンを音声パターン情報として、公衆 ルタレントなどの有名人の音灯メッセージや、ヒットソ 回線を介してCPU13に出力する。

リンタ16は、CPU13から出力された肖像情報、デ いて、肖像、デザインパターン、これらをレイアウト語 集した肖像、文字、図形又は配号など(以下、図像とい う)を、媒体発行部17に収納された配録媒体4及び印 一、マゼンダ、シアンの各色256階頭である色再現性 に優れた感熱昇華転写方式のプリンタである。回像用プ **ザインパターン倍報、超级肖像倍額又は文字桁報に基づ** ターン又はこれらをレイアウト福集した給柄を、後述す 【0035】 画像用プリンタ16は、肖像、デザインパ る媒体に印刷するものである。 国像用プリンタ 16は、 例えば、解像度が300dp1程度であって、イエロ 到媒体5 に印刷する。

ンタ160は、CPU13から出力された音声コード情 なる音声コードを、媒体発行部17に収納された印刷媒 体に印刷する。なお、このコードについては、特関平6 報、音声パターン情報又は臨集音声コード情報に基づい て、例えば、スキャントーク(商品名)と呼ばれるコー ド(MMP)化した特殊なドット状の数超パターンから -231466母公報に開示されているために、詳しい 【0038】 省戸コード用プリンタ160は、コード化 した音声、音声パターン又はこれらを超泉した超集音声 をコード化したものを、印刷媒体5に印刷するレーザブ リンタ、熱転写プリンタなどである。音声コード用プリ

以体5を収納する部分である。以体発行部17は、これ [0037] 媒体発行部17は、情報を配録したり肖像 を印刷する前の記録媒体4や、画像を印刷する前の印刷

S

ディスクなどの情報配像媒体である。記録媒体4は、肖 情報又は音声コード情報を複数配録することができる音 **砂密館、 デザインパターン砂塩若つくはこれらを超雄し** た協玖肖像情報又は文字情報を複数配録することができ 音声パターン情報又若しくはこれらを協供した協集音声 光により情報の記録及び再生が可能な光カードや光磁気 [0038] 記錄媒体4は、例えば、俯報の記錄及び再 生が可能なICモジュールを僻えるICカード、レーザ **記録ディスク、也子手板のメモリカード又はフロッピー** る回僚位権記録的40aと、肖像に対応する哲文信報、 らの媒体を図示しない取出口から排出し発行する。

デザインパターン又はこれらを超集した絵柄などを初数 [0039] 図2は、本発明の第1段施形館に係る情報 示した図である。図2に示すように、本発明の第1実施 腺情報配錄部40 a及び音声情報配錄部40 bを備える 印別することができる画像印図節41と、同じく基材4 配録媒体の処理装置において I Cカードを出力した例を ICモジュール40と、基材43の一方の面に、肖像、 2

像418に対応する肖像情報、音声情報などが配録され 3の一方の面に、氏名、電話器号などの文字、図形、記 **号を印刷した文字印刷部42とからなるICカード4で 友情報記録部40bに、各印刷可能領域に印刷された肖** ある。図2に示すように、ICカード4は、第1毎目か 5第10番目までの印刷可能質域が画像印刷部41に形 成されており、第1毎目から第3母目までの印刷可能質 そのICモジュール40の固像情報記録部40a及び音 **故に肖像と背景とが印刷されている。1Cカード4は、**

であり、例えば、名刺、メッセージカードとして使用す も紙カード、球体又は手抵拾しくはプレゼントに貼るシ 【0040】印刷媒体5は、画像を印刷するための媒体 -ルなどである。

示した図である。本発明の第1実施形態に係る情報配録 記録媒体の処理装配において印刷シールを出力した例を の図柄を16個印刷した印刷シール5である。この印刷 シール5は、基材53の一方の面に肖像と背景とを印刷 した画像印刷部51と、基材53の他方の面に形成した 站着団54と、切り込み殺55とからなる。 印刷シール 5 は、切り込み換55部分を駒がし、粘络四54を他の [0041] 図3は、本難明の第1英施形態に係る情報 **埃体の処理装置において発行される印別媒体5は、同一** 部材に貼り付けることによって使用する。

\$

の図柄を4個印刷した音声コード付き印刷シール50で を出力した例を示した図である。 印別媒体50は、同一 ある。この音声コード付き印刷シール50は、基材53 0の一方の面に肖像と背景とを印刷した画像印刷部51 [0042] 図4は、本発明の第1英施形館に係る情報 記録媒体の処理装置において者対コード付き印刷シール

8

[0047] S105において、CPU13は、音声を 塩塩する。CPU13は、音声情報と音声パターン情報 とに払づいて、音声と音声パターンとを編集(合成) し、超集音が存録を出力する。

には、S105に戻り、CPU13は、音声を再度協集 [0048] S106において、CPU13は、音声編 集を確認する。CPU13は、合成した編集音声情報が 良好であるときには、この超集音声情報を配慮し、SI 07に進む。合成した臨集者声情報が良好ではないとき

> 部4.0 bに情報を配配したり、国際情報配幹部40a及 が缶戸体報記録節405から情報を再生したりする装置

文字入力拡配14で選択された肖像情報、デザインパタ

である。リーダライタ19は、CPU13に配位され、

即シール50は、切り込み扱550部分を弱がし、粘粒

四540を他の部材に貼り付けて使用する。

520と、 払付530の他方の面に形成した粘着圏54 0と、切り込み扱550とからなる。音声コード付き印 [0043] リーダライタ (R/W) 19は、図1に示 **す記録媒体4の画像情報記録部40a及び音声情報記錄**

肖像情報が入力したときには、S108に適む。投示部 10は、CPU13に入力した肖像情報に描づいて、回 20人力装配11に入力した肖伽を投示する。 回像入力袋 [0049] S107において、CPU13は、肖像榜 银が入力したか否かを判断する。 画像入力装置11から 型11から肖像樹根が入力していないときには、S11

再生する。情報が配録された配録媒体4は、図示しない

仰入口から利用替によって挿入され、リーダライタ19

び舎声位位配設部405から、少なくとも一つの桁段を

慎報配録的40bに配録する。また、リーダライタ19 は、これらの情報が記録された回像情報記録節40a及

を、I Cモジュール40の回像情報記録節40g、音声

格、協供街口位配、街口コード体配の少なくとも一つ 一と伝統、協気はの存在、毎か存役、色がパターンを

示部10は、面像入力装置11から再度肖像を入力すべ [0050] S108において、CPU13は、肖像的 報を確認する。 CPU13に入力した肖像情報が良好で あるときには、S109に進む。CPU13に入力した 肖像情報が良好ではないときには、S107に戻り、表 曾旨の警告を表示する。そして、CPU13は、回像入 力装図12から肖像情報が再度入力するか否かを判断す

ーン位報をCPU13に出力する。CPU13は、この デザインパターン情報を記憶し、投示部10は、選択さ **利用者が操作し、国役データベース15に配値されたデ** サインパターンから、特定のデザインパターンが超状さ れたときには、画像データペース15は、デザインパタ Lたデザインパターン9を投示する。 デザインパターン [0051] S109において、CPU13は、肖像僧 **恐択されたか否かを判断する。 デザインパターンが選択** されたときには、S112に進む。文字入力装置14を 報を配位する。S110において、デザインパターンが **が選択されなかったときには、S113に進む。** 8

いICカード4などがこの処理装置に抑入されたときに

肌始される。ステップ (以下、Sとする) 101におい て、CPU13は、音戸僧組が入力したか否かを判断す 5. 図1に示すように、利用者の音力メッセージが音力

物型配砂媒体の処理技質において俗類配録媒体に情報を 記録する数の動作を説明するフローチャートである。本 フローチャートは、利用省によってこの処理袋屋が初め て利用されるときや、例えば、情報を何も配録していな

助作を説明する。図5は、本発明の第1英簡形態に係る

本発明の第1英施形態に係る情報配録媒体の処理模型の

[0044] ひ戴に、CPU13の製缶や中心として、

[0052] S111において、CPU13は、レイア ウト福塩を実行する。CPU13は、入力した肖像情報 とデザインパターン位数とに抽力いて、単位とデザイン パターンとを協鎮(合成)し、投示的10は、超集した 合成面像(粗集肖像)を表示する。

は、帝ロスカ袋殴12から再度音声を入力すべき旨の警

告を投示し、利用省に警告を発する。そして、CPU1

3は、音声入力鼓型12から音声情報が再度入力するか

音声情報が良好ではないときには、S101に戻る。入

力した音声的似似が良好ではないときには、数示部10

あるときには、S103に追み、CPU13に入力した

[0045] S102において、CPU13は、由戸市

入力装位12から入力したときには、S102に進み、

母女体性が入力しないとなには、S104に当む。

和を確認する。 CPU13に入力した音声情報が良好で

し、S113に進む。合成した協集肖像情報が良好では クト福塩を確認する。CPU13は、合成した塩集肖像 [0053] S112において、CPU13は、レイア **物料が良好であるときには、この編集肖像情報を記憶**

[0046] S103において、CPU13は、由内向

否かを判断する。

報を記憶し、S104において、CPU13は、音声バ ターンが国択されたからかや型原する。 哲女パターンが **函扱されたときには、S105に当む。文字入力装配1**

ないときには、表示部10が所定の警告を行い、511 1に戻る。そして、CPU13は、肖像とデザインパタ

2

音声パターンから特定の音声パターンを選択したときに

4を利用名が設作し、音声データペース18に記憶した

[0054] S113において、CPU13は、印刷媒

に、肖像情報、デザインパターン情報、協集肖像情報又 は文字情報に基づいて、肖像、デザインパターン、福泉 した肖像又は文字、図形などを基材53,530の一方 [0055] S114において、回像データがプリント 情、協集情報又は文字价報を固像用プリンタ16に出力 する。画像用プリンタ18は、図3及び図4に示すよう される。CPU13は、肖像俯殺、デザインパターン

する。CPU13は、音卢コード依報を音声コード用プ カコード印刷部560に音声コードを印刷する。また、 文字情報を文字印刷部 520に印刷することもできる。 利用者は、文字入力装置14を操作することによって、 リンタ16に出力する。音声コード用ブリンタ160

る。 印刷後の印刷シール 5 又は音声コード付き印刷シー ル50は、図示しない取出口から排出される。

を保存するか否かを判断する。文字入力装置14が利用 者によって操作され、CPU13に配位された僧報の保 存が選択されたときには、S118に進む。一方、デー タの保存が選択されなかったときには、本フローチャー [0058] S117において、CPU13は、データ

路扱されなかったときには、本フローチャートが終了す 体が選択されたか否かを判断する。文字入力装置14が 利用者によって協作され、媒体発行部17に収納した記 択されたときには、5119に進む。一方、配録媒体が [0059] S118において、CPU13は、配録媒 碌棋体から特定の記録媒体、例えば、I Cカード4が選

[0060] S119において、保存データが選択され る。利用者は、文字入力装置14を操作することによっ て、CPU13に記憶された情報のうち保存するデータ

ことができる。

[0061] S120において、データが保存される。 肖像情報、音声情報、音声パターン情報、編集音声情

—ド4の画像情報記錄師40 a及び音声情報記録部40

[0062] S121において、国欧ゲータがプリント

オシド、共命内徴、アガインスターン格徴又は超低対象 される。CPU13は、ICカード4に保存する肖像格 段、デザインパターン情報又は塩集情報を回像用プリン タ16に出力する。国像用プリンタ16は、図2に示す **収斂に払びいて、 11億、 デザインパターン又は協致した** 肖像を画像印刷部41に印刷する。

5. 情報を記録した後のICカード4が図示しない取出 [0063] S120において、配段媒体が発行され ロに排出し、本フローチャートが終了する。

し、JCカード4が抜着されたときには、S202に過 【0064】図6は、本発明の第1英施形態に係る情報 ローチャートは、既に情報が配録されたICカード4な どがこの処理装置に伸入されたときに開始される。82 01において、CPU13は、配数媒体が増入されたか 否かを判断する。CPU13は、情報を配録したICカ む。ICカード4が抜着されていないときには、ICカ 記録媒体の処理装置において徴報記録媒体から情報を再 生する際の勁作を説明するフローチャートである。本フ ード4がリーダライタ19に抜着されたか否かを判断 一ド4が数落されるまで繰り返し判断を載ける。

目までに印刷された肖像とその背景に対応する音声情報 などがそれぞれ脱み出される。CPU13は、リーダラ 一ド4の印刷可能領域の第1番目から第3番目までに印 音声パターン情報、編集音声情報又は音声コード情報を 航み出す。例えば、印刷可能領域の第1番目から第3番 れる。リーダライタ19は、ICカード4の回像印刷部 41に印刷された肖像、デザインパターン又はこれらを 簡集した肖像に対応する情報であって、画像情報配録部 は福集肖像情報を読み出す。例えば、図2に示す1Cカ 別された肖像とその背景に対応する協雄肖像情報がそれ ぞれ読み出される。また、リーダライタ19は、ICカ [0065] S202において、配録データが配み込ま 40gに配録された肖像情報、デザインパターン情報又 一ド4の音声情報記録部40bに記録された音声情報、 イタ19が再生したこれらの依頼を配位する。

8

[0066] S203において、配録データが投示され る。 投示部10は、CPU13に配位された依根に基プ いて、ICカード4の印刷可能領域に印刷された画像を 表示する。また、音声依報、音声パターン情報又は超轨 音声情報は、図示しないスピーカにより音声で再生する

\$

作して希茲の画像や音声を選択する。その結果、肖像慣 投示された画像を参照しながら、文字入力装配14を換 [0067] S204において、CPU13は、データ が選択された否かを判断する。利用者は、投示部10に 音声パターン情報、編集音声情報、音声コード情報の少 報、デザインパターン情報、編集肖像情報、音声情報、 S

ーンとを再度塩塩する。

体が選択されたか否かを判断する。文字入力装置14が 利用者によって操作され、例えば、印刷シール5や音声 コード付き印刷シール50などの特定の印刷媒体が、媒 体発行部17に収納した印刷媒体から選択されたときに は、S114に追む。印刷媒体が選択されなかったとき F. S.1.7 F. ab.

[0056] S115において、音声コードをプリント の阿尔巴図する。

は、図4に示すように、音声コード情報に払づいて、音 なお、音声コードを印刷しないときには、S115を飛 ばし、3116に溢む。

[0057] S116において、印別媒体が発行され

トが終了する。

ーダライタ19に出力し、リーダライタ19は、ICカ 報、音声コード情報のうちの少なくとも一つの情報をリ CPU13は、肖像情報、デザインパターン情報、超線

Ø

2 に示す 1 Cカード4の空を何域である印刷可能領域の て、ICカード4が排出され、本フローチャートを終了 第4母目に画像を印刷する。そして、5214におい なくとも一つが遊択される。データが選択されたときに は、S205に迫み、データが選択されなかったときに

は、本フローチャートが終了する。

[0075] 本発明の第1突施形態に係る物報配録媒体 は、画像情報記録部40 a及び音声情報記録部40 bを の追加配録を行うか否かを判断する。利用哲は、選択し 文字入力技位14によってデータの迫加を選択する。そ の結果、図5に示すS101からS122までの処理が [0068] S205において、CPU13は、データ た国像や谷女に色の弦観を好たに迫加したいときには、

ために、このデザインパターンを出力する処理装置を利 书することなく、このデザインパターンと背像とを他の **心理按照によった協築し、印図シール5などを兼単く出** 力することができる。また、画像入力装置11や音声入 ICカード4などに最適な状態で配録したり、他の処理 校問により出力されるデガインパターンと段道な状態を パターンをICカード4に記録することもできる。この Cカード4に紀録された情報を何回でも簡単に競み出す ことができる。例えば、特に人気のある希少なデザイン 割える1 Cカード4である。このために、気に入った肖 **街角に設置された情報記録媒体の処理装置によって、I** Cカード4などの記録媒体に簡単に記録したり、このI 力装置 12の状態によって変化しやすい肖像や音声を、 欧、音声、肖像の背景となるデザインパターンなどを、 記録された肖像とを合成し再利用することができる。

だけを利用名が選択して、S101からS122までの

Fわれる。例えば、ICカード4に記録された肖像情報

松作によって、 谷戸やデザインパターンなどを断たに迪

加することができる。そして、印刷シール5の画像印刷 町51に、紙たに協筑(合成)した肖像と背景を印刷し

B及び音声情報記録部40bに記録された情報を、視覚 [0076] 本発明の第1英施形態に係る情報配段媒体 は、画像情報配際部40g及び音声情報配録部40bに 記録された情報に対応する画像を、画像印刷部41に印 **削することができる。このために、回像階級配除部40** で容易に確認できる状態で画像印刷部41に印刷するこ とができる。また、図4に示すように、音声コード印刷 何時でもどこでも音対コードを再生し、特定の音対メッ 的560に音声コードを印刷することができるために、 袋特型ペンタイプの配取装置を利用することによって、

される。CPU13は、S204において選択した肖像

倍粒、デザインパターン倍根又は塩塩位性を回像用プリ ンタ16に出力し、国役用プリンタ16が印刷媒体に回

[0070] S207において、回谷データがプリント

には、5210に当む。

2

[0071] S208において、音声コードをプリント

你を印刷する。

リンタ16に出力し、 音卢コード用プリンタ160が音 **ガコードを印刷媒体5に印刷する。 书グコードを印刷し**

rる。CPU13は、音力コード惰報を音力コード用ブ

ターンなどを新たに追加して協集することもできる。ま パターンなどを印刷シール5にもシー度出力したり、前 回の画像と同じ画像を投示部10に投示したりすること もできる。さらに、本発明の第1実施形態に係る情報配 段棋体の処理装置は、画像入力装置12により画像を入 力する方法と、ICカード4から回像を入力する方法の 2.通りの方法を選択することができる。このために、画 像入力装配12に左右されずにICカード4を利用する ことによって、印刷シール5などに気に入った回像を何 【0077】本発明の第1英施形態に係る情報配録媒体 の処理装置は、竹類の配録と再生が可能なリーダライタ などの竹類を何時でも簡単に貌み出したり、デザインパ た、気に入った肖像、音声、肖像の背景となるデザイン 19を備えている。このために、気に入った肖像や音声 カージを聞くことがたむる。

たときには、S211に当み、データの保存が選択され

[0073] S211において、保存データが選択され る。利用哲は、文字入力数配14を操作することによっ て、CPU13に記憶された情報のうち保存するデータ

なかったときには、本フローチャートが終了する。

否かを判断する。文字入力模型14が利用者によって換 pされ、CPU13に配修された情報の保存が選択され

S210において、CPU13は、データを保存するか

[0072] S209において、印刷媒体が発行され、

ないときには、S208を飛ばし、S209に進む。

設定されることはなく、本発明の技権思想によれば、想 々の変形又は変更が可能であり、それらも本発明の均等 【0078】(他の実施形態)以上説明した実施形態に 待でも印刷することができる。

ន

ンタ16に出力し、国像用プリンタ16は、例えば、図

トされる。CPU13は、遊択された俗類を画像用プリ

する。そして、S213において、国役データがプリン

カし、リーダライタ19は、ICカード4に俯殺を記録[・]

CPU13は、選択された情報をリーダライタ19に出

[0074] S212において、データが保存される。

を選択する。

部41として備えているが、印別可能領域の個数は、こ ICカード4に配録することもできる。さらに、図2に 肖像だけではなく、例えば、ペットなどの容貌やスナッ また、画像用プリンタ16は、このような画像をICカ は、このような回像や音卢を回像俗観や音戸倍粗として 示すICカード4は、10個の印刷可能領域を回像印刷 の範囲内である。例えば、画像入力装配11は、人間の 人間の斉に限らずベットなどの鳴き存であってもよい。 プ写真などの画像を読み取ることができ、音声倍報は、 一ド4の国像印刷部41に印刷し、リーダライタ19 れに限定するものではない。

い。 さらに、 回像データペース 15 は、 抜数のイラスト また、画像用プリンタ16は、1Cカード4などの配録 媒体に印刷するプリンタとして利用し、印刷シール5な をCD-ROMに配録し、CPU13に按約したCD-ROM装置によりこのCD-ROMのデータを睨み出し 台づつ散けているが、国像と音声コードとを同時に印刷 [0079] 本発明の第1突施形態では、回像用プリン タ16と音声コード用プリンタ160とは、それぞれ1 することができるプリンタを1台設けることもできる。 どの印別媒体に印刷するプリンタは、別に設けてもよ

[0081] 額求項2配成の発明によれば、惰報配録部 は、複数の情報を記録可能であり、画像印刷部は、複数 の画像を印刷可能であるので、記録した複数の格報のそ れぞれに対応する画像を画像印刷部に印刷して、各位報 【発明の効果】以上詳しく説明したように、 請求項1記 故の発明によれば、情報を記録する情報配録部を備える 竹類記録媒体は、この情報に対応する画像を印刷する画 **東印刷部を備え、宿典配録部は、画像を画像僧報として** 記録するので、記録された情報の内容を印刷された画像 によって、視覚により容易に確認することができる。 の内容を容易に確認することができる。

ຂ

は、肖像を肖像情報として記録し、画像印刷部は、この 肖像を印刷するので、記録された肖像情報の内容を印刷 された肖像によって視覚により容易に確認することがで きるとともに、配録された情報を容易に利用することが [0082] 請求項3配敵の発明によれば、情報配録部

は、デザインパターンをデザインパターン情報として記 碌し、回像印刷部は、このデザインパターンを印刷する [0083] 静水頃4配轍の発明によれば、情報配録部 このデザインパターンを必要なときに耽み出すことがで ので、気に入ったデザインパターンを記録しておいて、

の編集肖像を印刷するので、気に入った編集肖像を記録 [0084] 静秋項5記轍の発明によれば、依報記録部 は、肖像とデザインパターンとをレイアウト超集した超 集肖像を掲集肖像惰報として記録し、画像印刷部は、こ

S

しておいて、この路供当なや必要なとおに訳み出した。 自由に循葉したり容易に利用することができる。

[0085] 即求項6配版の発明によれば、情報配段的 で、気に入った音声を保存しておいて、必要なときにこ は、肖像と対応する音声を音声情報として記録するの の音声を睨み出して、臨集したりすることができる。

[0086] 貯水項7配取の発明によれば、竹粕配益部 は、音声パターンを音声パターン情報として記録するの で、気に入った音声パターンを記録しておいて、この音 ダバターンを必要なときに競み出して利用することがで [0087] 財牧項8記数の発明によれば、情報記録部 は、音声と音声パターンとを協負した結集音声を協集音 **戸情報として記録するので、気に入った超集音声を記録** しておいて、この協称者戸を必要なときに破み出すこと

報を予めコード化しておいて、音卢コード情報を直ちに [0088] 解水項9配硫の発明によれば、竹根配縁即 は、音戸僧観、音声パターン情報又は編集音声情報をコ **一下化した台卢コード情報を記録するので、これらの情** 税み出して利用することができる。

別された画像によって配像された情報を容易に確認可能 の画像印刷部に印刷する画像印刷手段とを含むので、印 [0089] 請求項10記録の発明によれば、依頼記録 **媒体の処理装置は、画像を入力し、画像情報を出力する** 回像スカ手段と、媒体の財報的幹部に回像情報を記録す る情報的段手段と、この固像情報に対応する画像を棋体 なように、情報記録媒体を処理することができる。

[0800]

[0069] S206において、CPU13は、印刷媒

体が選択されたか否かを判断する。媒体発行部17に収 在った中国技体からや応の中国技体が設択されたとかに

は、S207に過み、印刷媒体が強択されなかったとき

る。 データの迫加が選択されなかったときには、520.

した回像を固像印刷部41に印刷したりすることもでき

1 Cカード4にこれらの存職を迫加記録したり、再語集。

たり、 告対コード付き印刷シール 50の倍対コード印刷

部に音対コードを印刷したりすることができる。また、

手段は、入力した肖像を肖像竹組として出力し、桁級配 数手段は、情報配録部にこの肖像情報を記録し、画像印 た肖像情報の内容を印刷された肖像により容易に確認可 能なように、情報記録媒体を確実に処理することができ [0090] 飲水項11配轍の発明によれば、回像入力 **則手段は、画像印刷部に肖像を印刷するので、配録され**

手段は、デザインパターン選択手段によって選択された デザインパターンを、デガインパターン情報として情報 **昭録部に記録し、画像印刷手段は、デザインパターン題** 択手段によって選択されたデザインパターンを画像印刷 的に印刻するので、記録されたデザインパターン情報の 内容を印刷されたデザインパターンにより確認可能なよ [0091] 請求項12記載の発明によれば、債報記録 うに、佾段記録媒体を処理することができる。

臨集手段とを含み、情報配録手段は、この超集肖像情報 **福集肖像を印刷するので、記録された福集肖像情報の内** を依頼記録部に記録し、画像印刷手段は、画像印刷部に [0092] 醇水項13配做の発明によれば、回像入力 手段に入力した肖像とデザインパターンとをレイアウト 脳楽した脳袋肖像を、脳坂肖像階報として出力する肖像 容を印刷された協集肖像により容易に確認可能なよう

[2]

DOt

Ξ

なする倍がを入力し、 音声情報を出力する音声入力手段 を個え、物報記録手段は、情報記録部にこの音声情報を [0093] 甜块斑14配版の発明によれば、肖像と対 記録するので、保存した帝が本利用可能なように情報記 に、情報配数媒体を処理することができる。 母は体を処理することができる。

するので、気に入った音声パターンを記録しておいて、 10 **甲段は、音声パターン選択手段によって選択された音声**¹ パターンを、音ガパターン僧覧として僧覧配録部に記録! [0094] 樹泉項15配版の発明によれば、情報記録 この音グパターンを必要なときに破み出して利用可能な ように、 竹钺紀段以体を処理することができる。

ーンと音対とを協筑し、協筑各対徴報を出力する音声語 以手段とを含み、俯頼配録手段は、この編集音声情報を 情報的母語に記録するので、気に入った組織音声を記録 [0095] 醇水項16配碳の発明によれば、音声バタ しておいて、この協慎者がを必要なときに飲み出して利 月可能なように、 竹軽配砂城体を処理することができ

[0096] 請求項17配載の発明によれば、複数の配 るとともに、選択した配縁媒体に各個情報を記録して保 段は体から特定の記録媒体を選択する記録媒体選択手段 を備え、情報記録手段は、記録媒体に情報を記録し、回 9月別年段は、この記録媒体に固ゆを印刷するので、校 数の配録媒体から任意の記録媒体を選択することができ 伊することができる。

こ、この情報を値集したり共配録したりすることができ 30 節に記録された情報を再生する情報再生手段を備えるの [0097] 脚次項18配版の発明によれば、俯報配錄 で、情報的な媒体に記録された情報を何時でも競み出し

た併収から気に入った情報を自由に選択し、この情報を [0098] 即求項19配載の発明によれば、俯轅再生 る情報選択手段を値えるので、情報配碌媒体に記録され **手段が円生する情報から少なくとも 1 つの倍報を選択す** 協位したり耳的歌したりすることができる。

選択手段が選択する情報に払づいて、印別以体に回像を 印別するので、依頼配碌媒体に配録された位報を何時で [0099] 肺水斑20配磁の発明によれば、複数の印 別様体からや定の印刷媒体を選択する印刷媒体選択手段 在偏之, 画像印刷手段は, 俯襲再生手段が再生又は倚賴 も円生して、気に入った回位を印刷媒体に印刷すること

[0100] 類及因21配数の密明によれば、街戸街

の笛女コード依頼に基づいて、印刷媒体に音がコードを パー体化した音声コード付き印刷媒体を発行することが 音声コード依頼を出力する音声熔幅コード化手段と、こ 印刷する音声コード印刷手段を含むので、画像音音声と 報、音声パターン情報又は観集音声情報をコード化し、

「図面の簡単な説明」

【図1】本売明の第1英施形館に係る情報配録媒体の処 理技質を示したプロック図である。

[図2] 本発明の第1英施形館に係る情報記録媒体の処 **国袋団において1Cカードを出力した例を示した図であ** 阻岐囮において印刷シールを出力した例を示した図であ

[図4] 本発明の第1実施形態に係る倍報記録媒体の処 **理装置において音卢コード付き印刷シールを出力した例**

理技団において情報配録媒体に情報を記録する際の動作 [図5] 本発明の第1 実施形態に係る情報配録媒体の処 や示した図である。

時行発本数

61

田島園

091

91

ーに両音 をくいて

與回衆公

【図6】本発明の第1実施形館に係る情報配歇媒体の処 里袋団において僧報配録媒体から情報を再生する際の動 を説明するフローチャートである。

(年中の説明)

4 配碌城体 (1Cカード)

11 回像入力装配

音声入力装配

CPU

文字入力装置

音声データペース 回像用プリンタ

音声的粗配碌部 11 回像印刷部 q 0 t

\$

[図3] 本発明の第1実施形態に係る情報配録媒体の処

4Ob

タイプ

44

された 古の小

ຂ

乍を説明するフローチャートである。

巴弖森存 (巴屋ツーラ)

国会ゲータペース

40a 回像荷粗配邸部 ICモジュール リーダライタ

医癸代人酚

Ðί

ů

SI

ĘΙ

UGO

暗示支

女子巴里思

50 治対コード付き円刷シール

160 音卢コード用プリンタ

